

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Controlador de velocidad y de parada de 2 canales hasta SIL 3 o categoría 4, PL e según EN ISO 13849, 4 contactos NA, apto para la conexión de encoders incrementales e iniciadores, ancho: 45 mm, borna push-in enchufable

Sus ventajas

- Configuración sencilla por software (PSR-RSM4)
- Hasta SIL 3 según IEC 61508
- Posibilidad de conectar sensores estándar

Datos comerciales

Código de artículo	2981541
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA242
Clave de producto	DNA242
GTIN	4017918996833
Peso por unidad (incluido el embalaje)	363,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	363,069 g
Número de tarifa arancelaria	90328900
País de origen	DE

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Equipo de conmutación de seguridad
Aplicación	Controlador de velocidad
	Controlador de parada
Activación	2 canales
Vida útil mecánica	> 50x 10 ⁶ periodicidades de cambio de estado
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

Propiedades de aislamiento: Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,4 W
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Interfaces	Encoder
	Conexión de iniciadores

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	4 kV / aislamiento de base (separación segura, aislamiento reforzado y 6 kV entre el circuito de entrada y circuitos de disparo).

Datos de entrada

Generalidades

Tensión nominal de entrada U_N	24 V DC
Margen de tensión de entrada referido a U_N	0,85 ... 1,1
Corriente de entrada típica a U_N	100 mA
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	aprox. 24 V DC
Tiempo de reacción típico	15 ms
Tiempo típico de apertura	12 ms
Tiempo de recuperación	1 s
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor
Frecuencia límite	2 kHz (IN1, IN2)
	400 kHz (RJ45)
Indicación de estado	LED (verde)

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
----------------------------------	------------------------

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Material del contacto	AgNi10, + 5 µm Au
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC (con la capa de oro destruida)
	60 V AC/DC (estando disponible la capa de oro)
Tensión mínima de activación	100 mV AC/DC
Corriente continua límite	5 A
	100 mA (Salidas de aviso)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	1 mA
Cuadr. Corriente suma	$42,25 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	67 W (24 V DC, t = 0 ms)
	36 W (48 V DC, t = 0 ms)
	43 MW (110 V DC, t = 0 ms)
	68 MW (220 V DC, t = 0 ms)
Potencia de ruptura mínima	1 mW
Capacidad de ruptura (3 600 operaciones por hora)	2 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusible de salida	6 A gL

Ciclo/Aviso

Número de salidas	4
-------------------	---

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de cable AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Dimensiones

Anchura	45 mm
Altura	112 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color	amarillo
Material carcasa	PA

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de parada	0
---------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	4
Performance Level (PL)	e

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altura de fijación	máx. 2000 m (a través de NN)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones	DIN EN 60664-1
-------------------------	----------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Alineables sin separación
Posición de montaje	discrecional

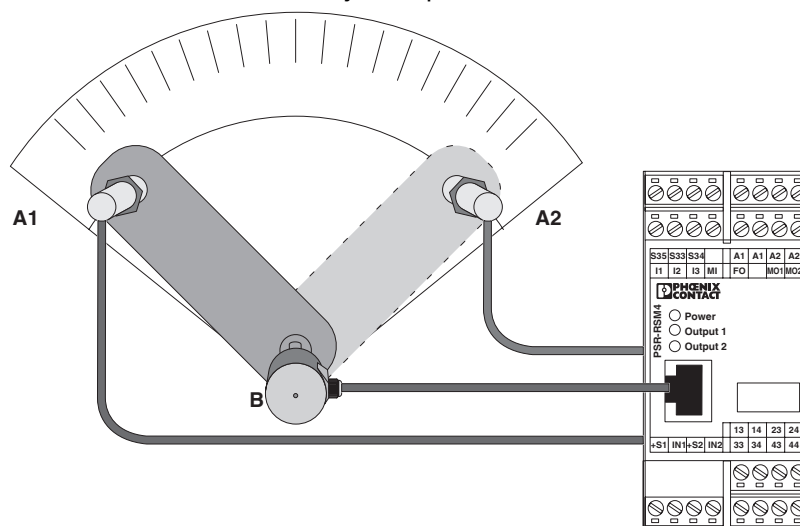
PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad

2981541

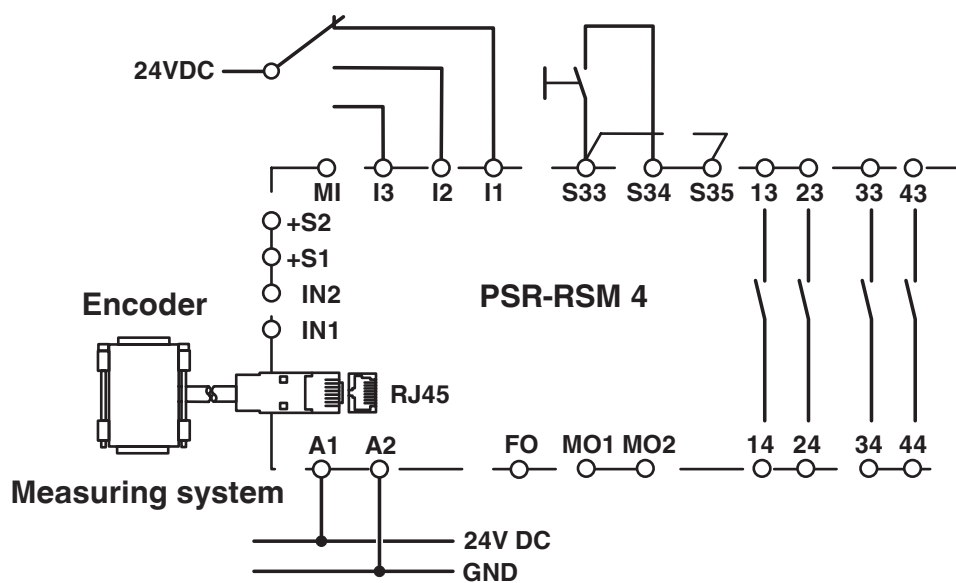
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Dibujos

Dibujo de aplicación



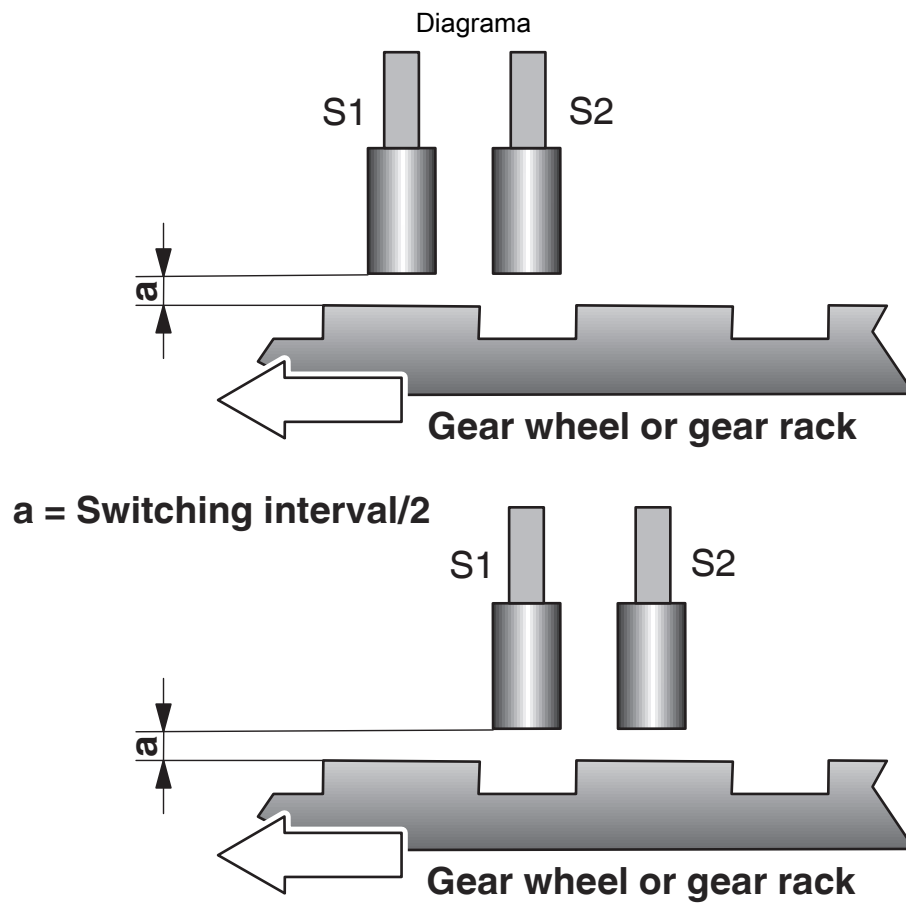
Diagrama



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

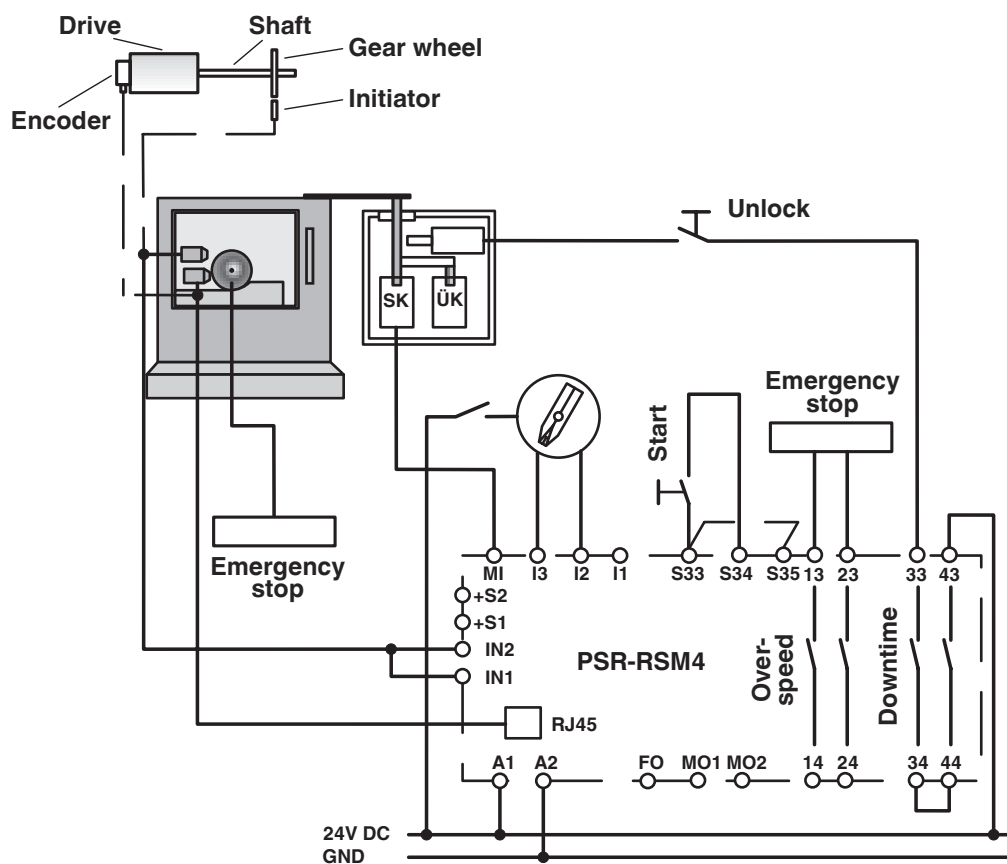


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Diagrama

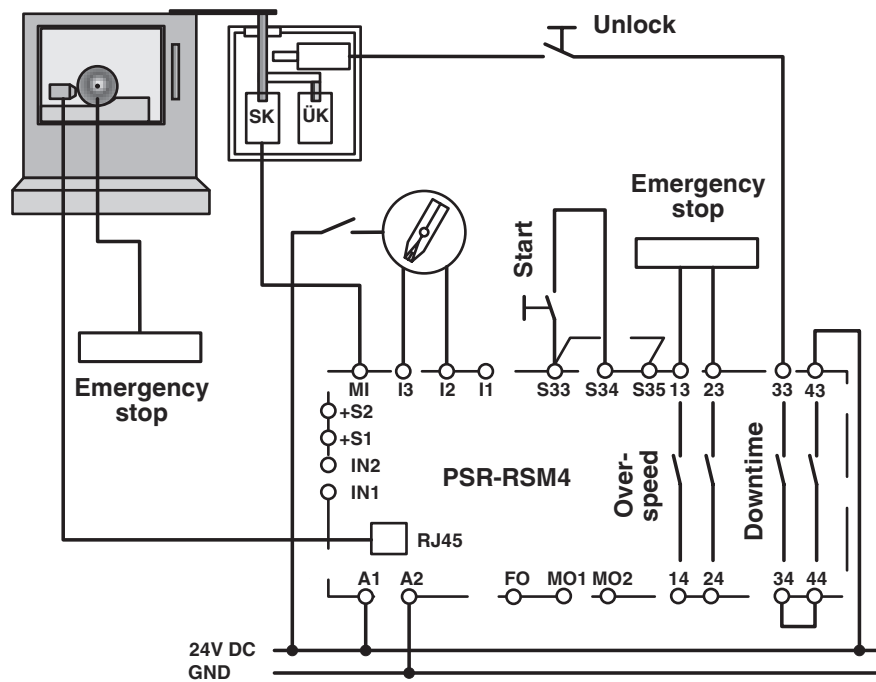


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Diagrama



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Diagrama

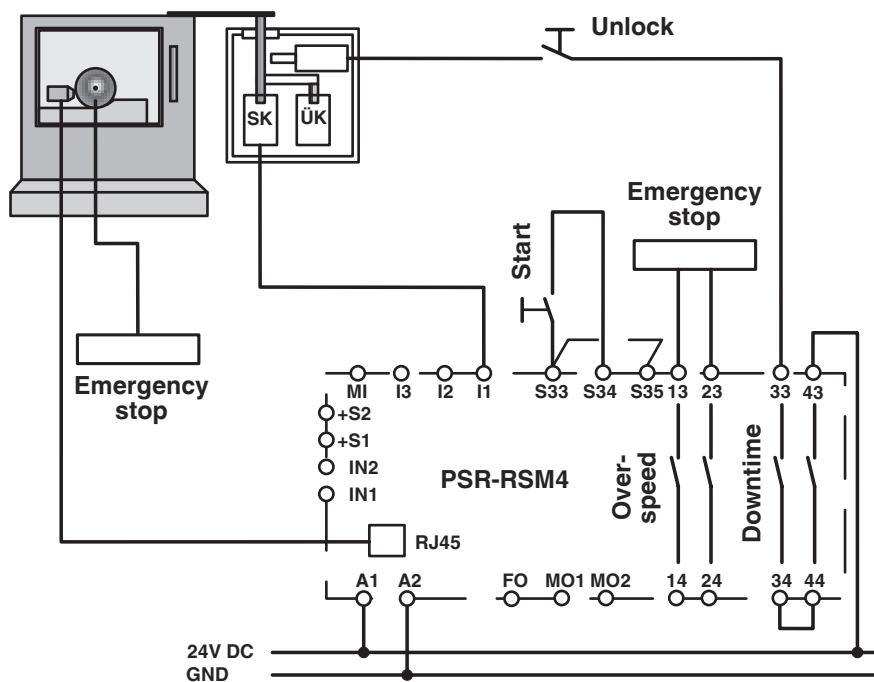
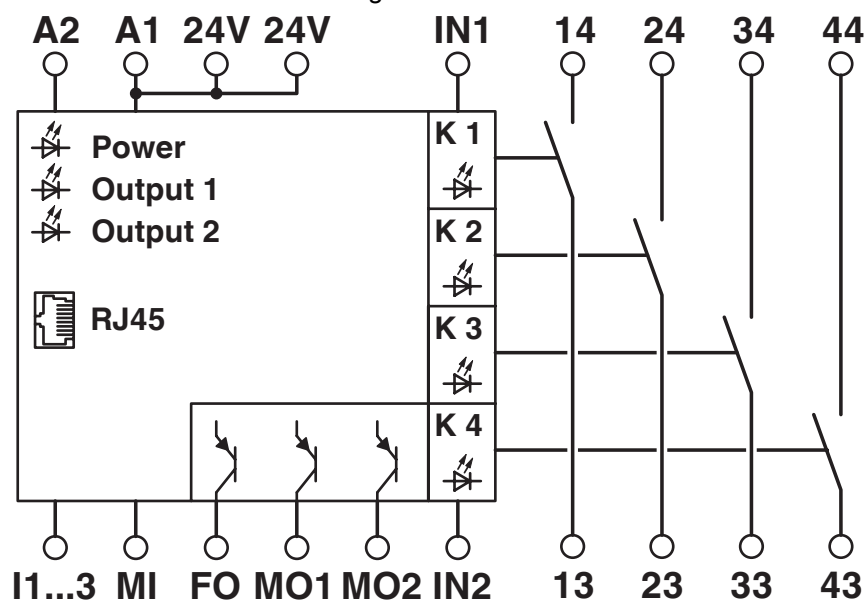


Diagrama eléctrico

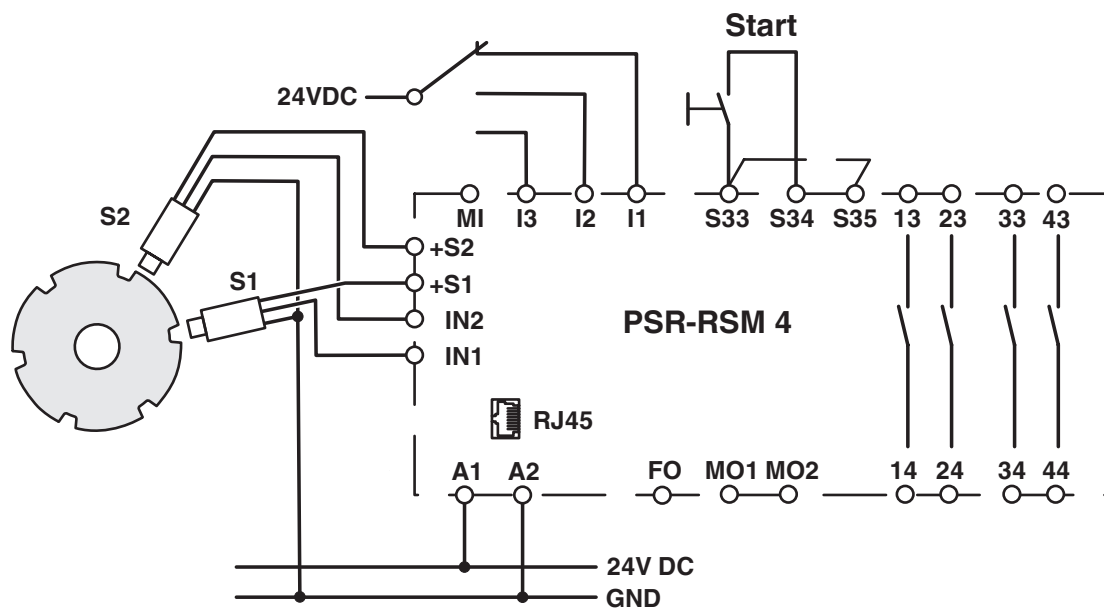


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Diagrama eléctrico



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad



2981541
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371811
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001448
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981541>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

info@phoenixcontact.es